



## 先端臨床研究センター

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 福島県立医科大学附属学術情報センター 公開日: 2020-05-15 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://fmu.repo.nii.ac.jp/records/2001014">https://fmu.repo.nii.ac.jp/records/2001014</a>

## 〔その他〕

横谷 進. (座長) ポスター発表 災害・放射線 (災害). 第 121 回日本小児科学会学術集会; 20180422; 福岡.

横谷 進. (座長) 特別講演 こどもの身長を伸ばす法. 第 29 回日本成長学会学術集会; 20181103; 大阪.

## 先端臨床研究センター

### 論 文

#### 〔原 著〕

Tan C, Zhao S, Higashikawa K, Wang Z, Kawabori M, Abumiya T, Nakayama N, Kazumata K, Ukon N, Yasui H, Tamaki N, Kuge Y, Shichinohe H, Houkin K. [<sup>18</sup>F]DPA-714 PET imaging shows immunomodulatory effect of intravenous administration of bone marrow stromal cells after transient focal ischemia. *EJNMMI Research*. 201805; 8(1):35.

Nishikawa K, Tsuburaya A, Yoshikawa T, Kobayashi M, Kawada J, Fukushima R, Matsui T, Tanabe K, Yamaguchi K, Yoshino S, Takahashi M, Hirabayashi N, Sato S, Nemoto H, Rino Y, Nakajima J, Aoyama T, Miyagi Y, Oriuchi N, Yamaguchi K, Miyashita Y, Morita S, Sakamoto J. A randomised phase II trial of capecitabine plus cisplatin versus S-1 plus cisplatin as a first-line treatment for advanced gastric cancer: Capecitabine plus cisplatin ascertainment versus S-1 plus cisplatin randomised PII trial (XParTS II). *European Journal of Cancer*. 201809; 101:220-228.

Hanadate S, Yoshii Y, Washiyama K, Yoshimoto M, Yamamura T, Watanabe M, Matsumoto H, Igarashi M, Tsuji AB, Higashi T. Reduction of <sup>223</sup>Ra retention in the Large Intestine during Targeted Alpha Therapy with <sup>223</sup>RaCl<sub>2</sub> by Oral BaSO<sub>4</sub> Administration in Mice. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*. 2018; 42(2):95-105.

Kiko T, Masuda A, Nemoto A, Tominaga H, Oriuchi N, Yoshihisa A, Takeishi Y. Cardiac sarcoidosis after glucocorticoid therapy evaluated by <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/MRI. *Journal of Nuclear Cardiology*. 201804; 25(2):685-687.

Masuda A, Nemoto A, Yamaki T, Oriuchi N, Takenoshita S, Takeishi Y. Assessment of myocardial viability of a patient with old myocardial infarction by <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/MRI. *Journal of Nuclear Cardiology*. 201808; 25(4):1423-1426.

Yamasaki K, Yamashita A, Zhao Y, Shimizu Y, Nishii R, Kawai K, Tamaki N, Zhao S, Asada Y, Kuge Y. In vitro uptake and metabolism of [<sup>14</sup>C]Acetate in rabbit atherosclerotic arteries: Biological basis for atherosclerosis imaging with [<sup>11</sup>C]Acetate. *Nuclear Medicine and Biology*. 201801; 56(8):21-25.

Aikawa M, Saito M, Ukon N, Komori Y, Haba H. Activation cross sections of alpha-induced reactions on  $^{nat}\text{In}$  for  $^{117\text{m}}\text{Sn}$  production. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 201807; 426:18-21.

Ukon N, Aikawa M, Komori Y, Haba H. Production cross sections of deuteron-induced reactions on natural palladium for Ag isotopes. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 201807; 426:13-17.

Ogawa K, Aoki M, Kadono S, Odani A. Complexes of myo-inositol-hexakisphosphate (InsP6) with zinc or lanthanum to enhance excretion of radioactive strontium from the body. PLOS ONE. 201804; 13(4):e0195067.

伊藤 浩, 石井士朗, 菅原茂耕, 末永博紀, 関野啓史, 黒岩大地, 箱崎元晴, 渡邊宏剛, 藤巻秀樹, 山國遼, 小檜山歩那美, 蛭田まほり, 柳沼佑基, 長谷川靖, 久保 均. 【Nuclear Medicine Today 2018 最新トピックスから探る核医学の現在と未来】 PET・SPECTのハードウェア・ソフトウェア開発の最新トピックス PET/MRIの検査・診断の実際と将来展望. INNERVISION. 201810; 33(11):18-20.

中山和也, 喜多謙司, 鷺山幸信. 遠隔利用可能なレートメータの開発. Journal of Wellness and Health Care. 201801; 41(2):159-166.

小松由紀子, 西嶋剣一, 大曲茂生, 金井泰和, 仲 定宏, 東川 桂, 海老田陽子, 志賀 哲, 畑澤 順, 玉木長良, 久下裕司. L-[ $^{11}\text{C}$ ]メチオニン注射液中に混入するヨウ素由来不純物の測定法に関する検討(Measurement of Iodine-Derived Contamination in L-[ $^{11}\text{C}$ ]Methionine Injection). Radioisotopes. 201803; 67(3):75-83.

#### 〔総説等〕

織内 昇, 菅原茂耕, 廣正 智. 画像診断 褐色細胞腫・パラガングリオーマ診療ガイドライン 2018. 内分泌・糖尿病・代謝内科. 201812; 47(6):452-457.

織内 昇, 菅原茂耕, 赤谷憲一. 【核医学の放射線治療への新規応用】  $\alpha$ 線放出核種による癌治療の進歩と放射線治療の中の位置づけ. 臨床放射線. 201809; 63(9):989-994.

#### 〔研究報告書〕

Ukon N, Aikawa M, Komori Y, Haba H. Activation Cross Sections of Deuteron-Induced Reactions on Natural Palladium for  $^{103}\text{Ag}$  Production. Proceedings of the 8th AASPP Workshop on Asian Nuclear Reaction Database Development. 201801; 15-18.

Ukon N, Saito M, Aikawa M. Production cross sections of  $^{52}\text{Fe}$  isotope in alpha particle induced reactions on natCr. Proceedings of the 2016 Symposium on Nuclear Data. 201801; JAEA-Conf 2017-001:129-133.

Saito M, Aikawa M, Murata T, Ukon N, Komori Y, Haba H, Takács S. The measurement of the excitation function of alpha induced reaction on natYb to produce  $^{177}\text{Lu}$ . Proceedings of the 2017 Symposium on Nuclear Data. 201812; JAEA-Conf 2018-001:115-118.

Murata T, Aikawa M, Saito M, Ukon N, Komori Y, Haba H, Takács S. Cross Section Measurement to Produce  $^{99}\text{Mo}$  by Alpha-Induced Reactions on Natural Zirconium. Proceedings of the 2017 Symposium on Nuclear Data. 201812; JAEA-Conf 2018-001:181-184.

## 研究発表等

### 〔研究発表〕

Yasui H, Higashikawa K, Shimizu Y, Shibata Y, Zhao S, Matsumoto H, Shiga T, Tamaki N, Kuge Y. Investigation of the influence of intratumoral glutathione status on the distribution of a hypoxic probe [ $^{18}\text{F}$ ]FMISO. World Federation of Nuclear Medicine and Biology (WFNMB 2018); 20180420-24; Melbourne, Australia.

Murata T, Aikawa M, Saito M, Ukon N, Komori Y, Haba H, Takács S.  $^{99}\text{Mo}$  production from alpha-induced reaction on  $^{96}\text{Zr}$ . 18th Radiochemical Conference; 20180513-18; Mariánské Lázně, Czech Republic.

Saito M, Aikawa M, Murata T, Ukon N, Komori Y, Haba H, Takács S. Production cross section measurement of alpha induced reaction on  $^{nat}\text{Yb}$  to produce medical RI  $^{177}\text{Lu}$ . 18th Radiochemical Conference; 20180513-18; Mariánské Lázně, Czech Republic.

Oda T, Washiyama K, Aoki M, Taniguchi M, Kato J, Gomez FG, Ishizuka T, Takahashi K. Initial Experiences on the Production of Astatine - 211 at Fukushima Medical University using “CYPRIS MP-30” Cyclotron. 17th International Workshop on Targetry and Target Chemistry (WTTC17); 20180827-31; Coimbra, Portugal.

Takahashi K, Tominaga H, Washiyama K, Nishijima K, Aoki M, Zhao S, Ukon N, Oriuchi N. Advanced Clinical Research Center of Fukushima Medical University: two cyclotrons installed facility for basic research and clinical application of medical radioisotopes. 17th International Workshop on Targetry and Target Chemistry (WTTC17); 20180827-31; Coimbra, Portugal.

Hosono M, Oriuchi N, Ukon N, Nagatsu K, Ito T, Yamanishi H, Matsuda T, Yamada T, Hachisuka A, Nakamura Y. Evidence-based safety management for short-lived alpha emitters by grant of Nuclear Regulatory Agency of Japan. 31st Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine; 20181013-17; Dusseldorf, Germany.

齋藤萌美, 合川正幸, 村田朋大, 右近直之, 小森有希子, 羽場宏光, Sándor Takács.  $^{nat}\text{Yb}$  への 50MeV アルファ粒子入射反応における  $^{177}\text{Lu}$  の生成断面積について. 日本原子力学会 2018 年春の年会; 20180326-28; 大阪.

村田朋大, 合川正幸, 齋藤萌美, 右近直之, 小森有希子, 羽場宏光, Sándor Takács. Zr 標的へのアルファ粒子照射による  $^{99}\text{Mo}$  の励起関数測定. 日本原子力学会 2018 年春の年会; 20180326-28; 大阪.

下山彩希, 久保 均, 右近直之, 趙 松吉, 高橋和弘, 粟生木美穂, 鷺山幸信, 西嶋剣一, 佐々木茂範, 伊

藤 浩. At-211 による汚染はサーベイメーターを用いた直接法によってどこまで検出できるか? 第 33 回福島県核医学研究会; 20180707; 郡山.

右近直之, 趙 松吉, 下山彩希, 久保 均, 伊藤 浩. 核種ごとの Cross Calibration Factor (CCF)測定は必要か? ~小動物用 PET/CT 装置における検討~. 第 14 回小動物インビボイメージング学会; 20180728; 長崎.

趙 松吉, 譚 成博, 右近直之, 西嶋剣一, 東川 桂, 安井博信, 七戸秀夫, 玉木長良, 久下裕司. 核医学イメージングを用いた脳梗塞に対する骨髄間質細胞治療による脳局所の代謝・機能変化の評価. 第 14 回小動物インビボイメージング学会; 20180728; 長崎.

新 裕喜, 川崎康平, 青井景都, 横山明彦, 鷺山幸信, 西中一郎, 矢納慎也, 羽場宏光.  $^{211}\text{Rn}$ - $^{211}\text{At}$  ジェネレーター開発のためのアスタチン溶媒抽出の研究-131I との抽出挙動の比較及び酸化剤の効果の調査-. 第 62 回放射化学討論会; 20180918-20; 京都.

川崎康平, 新 裕喜, 青井景都, 鷺山幸信, 西中一郎, 羽場宏光, 矢納慎也, 横山明彦. ラドンガス密封シリンジを利用した Rn-At ジェネレーターシステムの開発. 第 62 回放射化学討論会; 20180918-20; 京都.

篠原 厚, 吉村 崇, 豊嶋厚史, 兼田加珠子, 張 子見, 永田光知郎, 渡部直史, 大江一弘, 畑澤 順, 山村朝雄, 白崎謙次, 菊永英寿, 羽場宏光, 鷺山幸信. 短寿命  $\alpha$  線核種の合理的規制のためのデータ取得による安全性検証と安全管理・教育方法の開発. 第 62 回放射化学討論会; 20180918-20; 京都.

鷺山幸信, 粟生木美穂, 佐々木茂範, 小田 敬, 西嶋剣一, 高橋和弘. 中型サイクロトロンを用いた  $^{211}\text{At}$  の製造と化学分離. 第 62 回放射化学討論会; 20180918-20; 京都.

織内 昇.  $\alpha$  線放出核種によるがん治療の進歩と国内における研究開発. 日本放射線腫瘍学会第 31 回学術大会; 20181011-13; 京都.

粟生木美穂, 峯岸克行, 鈴木 寿, 小田 敬, 佐々木茂範, 鷺山幸信, 西嶋剣一, 趙 松吉, 永津弘太郎, 張 明栄, 高橋和弘.  $^{211}\text{At}$  MABG の自動合成装置を用いた製造と品質評価. 第 58 回日本核医学会学術総会; 20181115-17; 宜野湾.

右近直之, 鷺山幸信, 趙 松吉, 織内 昇, 粟生木美穂, 譚 成博, 下山彩希, 久保 均, 高橋和弘, 伊藤 浩. 正常マウスにおけるフリー- $^{211}\text{At}$  および meta- $^{211}\text{At}$  astatobenzylguanidine (MABG) の組織吸収線量評価. 第 58 回日本核医学会学術総会; 20181115-17; 宜野湾.

久保 均, 右近直之, 下山彩希, 趙 松吉, 伊藤 浩, 高橋和弘, 粟生木美穂, 鷺山幸信, 西嶋剣一, 佐々木茂範, 矢吹省司. 小動物用飼育ケージ内での At-211 水溶液の飛散の空間分布の評価. 第 58 回日本核医学会学術総会; 20181115-17; 宜野湾.

趙 松吉, 粟生木美穂, 鷺山幸信, 右近直之, 譚 成博, 下山彩希, 久保 均, 織内 昇, 高橋和弘, 伊藤 浩, 竹之下誠一. 正常マウスにおけるフリー- $^{211}\text{At}$  および meta- $^{211}\text{At}$  astaobenzylguanidine (MABG) の体内動態. 第 58 回日本核医学会学術総会; 20181115-17; 宜野湾.

細野 眞, 織内 昇, 右近直之, 永津弘太郎, 伊藤哲夫, 山西弘城, 松田外志朗, 山田崇裕, 蜂須賀暁子,

中村吉秀. 短寿命 $\alpha$ 核種等のRI利用における合理的な放射線安全管理のあり方に関する研究. 第58回日本核医学会学術総会; 20181115-17; 宜野湾.

鷺山幸信, 小田 敬, 粟生木美穂, 佐々木茂範, 西嶋剣一, 高橋和弘. Astatine-211の乾式分離法の検討. 第58回日本核医学会学術総会; 20181115-17; 宜野湾.

鷺山幸信, 小田 敬, 佐々木茂範, 粟生木美穂, Francisco L Guerra Gomez, 谷口愛実, 西嶋剣一, 高橋和弘. 垂直照射法を用いた $^{211}\text{At}$ の製造に関する諸条件の検討. 第58回日本核医学会学術総会; 20181115-17; 宜野湾.

鈴木 聡, 藤田正史, 岡井 研, 菅原茂耕, 伊藤祐子, 工藤明宏, 織内 昇, 緑川早苗, 橋本優子, 大平弘正, 島袋充生, 志村浩己, 横谷 進, 鈴木 悟. パセドウ病内服療法開始後薬剤性肝炎のため放射性ヨウ素内服療法を施行し、その後再度薬剤性肝炎から自己免疫性肝炎を併発した一例. 第61回日本甲状腺学会学術集会; 20181122-25; 川越.

篠原 厚, 豊嶋厚史, 吉村 崇, 兼田加珠子, 張 子見, 永田光知郎, 渡部直史, 畑澤 順, 大江一弘, 山村朝雄, 白崎謙次, 菊永英寿, 羽場宏光, 鷺山幸信. 短寿命 $\alpha$ 線核種の飛散率等の基礎データ取得と合理的法規制に向けた安全性検証と放射線管理法の開発. 日本放射線安全管理学会第17回学術大会; 20181205-07; 名古屋.

篠原 厚, 吉村 崇, 豊嶋厚史, 兼田(中島)加珠子, 張 子見, 永田光知郎, 渡部直史, 大江一弘, 山村朝雄, 白崎謙次, 菊永英寿, 羽場宏光, 鷺山幸信. 動物実験における短寿命アルファ線核種の体内外の分布. 日本放射線安全管理学会第17回学術大会; 20181205-07; 名古屋.

豊嶋厚史, 篠原 厚, 吉村 崇, 兼田加珠子, 張 子見, 永田光知郎, 渡部直史, 大江一弘, 山村朝雄, 白崎謙次, 菊永英寿, 羽場宏光, 鷺山幸信. 短寿命アルファ線放出核種 $\text{At-211}$ の合理的規制に向けた飛散率測定. 日本放射線安全管理学会第17回学術大会; 20181205-07; 名古屋.

永田光知郎, 吉村 崇, 豊嶋厚史, 篠原 厚, 兼田加珠子, 張 子見, 渡部直史, 大江一弘, 山村朝雄, 白崎謙次, 菊永英寿, 羽場宏光, 鷺山幸信. 合理的規制のためのラジウム-223およびその子孫核種の飛散率等の測定. 日本放射線安全管理学会第17回学術大会; 20181205-07; 名古屋.

細野 眞, 織内 昇, 右近直之, 永津弘太郎, 伊藤哲夫, 山西弘城, 松田外志朗, 山田崇裕, 蜂巢賀暁子. 短寿命 $\alpha$ 核種等のRI利用における合理的な放射線安全管理のあり方に関する研究. 日本放射線安全管理学会第17回学術大会; 20181205-07; 名古屋.

山村朝雄, 白崎謙次, 坂本清志, 菊永英寿, 鷺山幸信, 篠原 厚, 吉村 崇, 豊嶋厚史, 兼田加珠子, 張子見, 永田光知郎, 渡部直史, 大江一弘, 羽場宏光. 短寿命アルファ線核種 $\text{Ac-225}$ の合理的規制に向けた飛散率測定. 日本放射線安全管理学会第17回学術大会; 20181205-07; 名古屋.

## [シンポジウム]

Oriuchi N, Washiyama K, Nishijima K, Aoki M, Zhao S, Ukon N, Takahashi K. Targeted Alpha Therapy in Japan - Where we are in 2018 -. 31st Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine; 20181013-17; Dusseldorf, Germany.

### 〔特別講演〕

織内 昇.  $\alpha$ 線核種を中心とするがんの核医学治療. 放射線安全管理研修会・アイソトープ利用研究会; 20180202; 札幌.

織内 昇. がん治療における PET の役割と Theranostics. 第 31 回九州 PET 研究会; 20180728; 福岡.

鷲山幸信.  $^{225}\text{Ac}/^{213}\text{Bi}$  と  $^{211}\text{At}$  の核薬学研究の最先端. 第 58 回日本核医学会学術総会; 20181115-17; 宜野湾.

織内 昇. PET によるがん治療の個別化と Theranostics. 第 31 回日本医学放射線学会関東地方会; 20181208; 東京.

### 〔招待講演〕

織内 昇. PET によるがん診断とアルファ線による最新の核医学治療. 公開講座「がんを知り尽くす」シリーズ第 6 弾 診断・治療に大活躍 がんと放射線; 20180218; 福島.

趙 松吉. 福島の復興を健康面から支える最先端医療機器・技術. 笹川医学奨学金進修生同学会日本支部第 1 回全国記念学術総会; 20180930; 東京.

### 〔その他〕

織内 昇. RI 内用療法の原理と実際. 第 18 回日本核医学会春季大会; 20180513; 東京.

織内 昇. 頭頸部がん・乳がん. 第 18 回日本核医学会春季大会; 20180513; 東京.

織内 昇. 講義 FDG-PET 読影の基礎. 第 12 回 PET-CT 読影実践セミナー; 20180526; 東京.

織内 昇. 講義  $^{90}\text{Y}$  標識抗 CD20 抗体による悪性リンパ腫の治療 読影・判定について. 第 35 回イットリウム-90 標識抗 CD20 抗体を用いた放射免疫療法の安全取扱講習会; 20180609; 東京.